DS308EA-CHI 安装手册 P/N: 4998154765B

DS308EA-CHI 四元被动红外防盗探测器

1.0 概述

- **输入电源:** 6~15伏直流; 12伏直流时, 电流为25毫安。
- **特机电源:** 无内部待机电池。将探测器与直流电源连接,可在主机电源中断时,提供待机电源。待机耗电为每小时25毫安时。在UL认可的安装条件下,至少可待机4小时(100毫安时)。
- 探测范围:

宽广(标准): 15.3米×15.3米 窄形(可选): 24.4米×5米 长距离(可选): 36.6米×3.1米

- 灵敏度:标准和中级
- 报警继电器: "C"型(NC/C/NO)舌簧继电器。直流阻 抗负载时,接点间在28伏直流时,最大为3瓦特,125 毫安。
- **防拆开关:** 常闭(盖上外罩)防拆开关。接点间最大额定值为28伏直流,125毫安。与24小时保护电路连接。
- 故障输出:常闭接点,当探测器处于监察故障状态时,接点为开路。接点间最大额定值为28伏直流,125毫安。
- 防遮挡及防喷涂:防遮挡能够探测到物件盖在探测器的 外壳上面或尝试喷涂探测器的镜片范围,并提供一个故 障输出。
- **温度:** 工作温度为-29℃~49℃。在UL认可的安装条件下,为0℃~+49℃。
- **备用件:** B328万向安装支架, B335旋转安装支架, B338吸顶式安装支架, TC6000测试线, OMB77-3* 窄形探测镜片, OMLR77-3* 长距离探测镜片。* 表示每包有3片。

注意: 使用一个支架可能会减小探测范围和出现探测盲区

- **探测角度可调:**垂直方向+1°~-18°,水平方向: ±10°。
- **U.S.专利号:** #4,764,755; #5,083,103; 其他专利待定。

2.0 安装

2.1 安装条件

选择一个合适的安装位置,让入侵者移动时最能跨越探测器的探测范围。推荐的安装高度为2米~6米。

切记:不要将探测器安装在路人经过时非常接近的地方,如门口的正上方。

- 安装的表面应该是固体,且不震动。
- 避免热/冷风流、阳光的直接照射、热源、窗户、空调 出风口和小动物。
- 探测器不能隔着玻璃地探测移动的物体。
- 使探测器远离外界场所(如:道路、大厅、停车场)。
- 使探测器远离面向大门的玻璃及可迅速改变温度的物体。

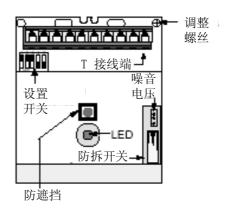
切记: 可视范围内,被动红外探测器会对其视线内可迅速改变温度的物体作出反应。

2.2 表面或墙角安装

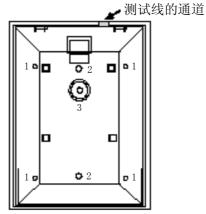
注意:对于支架安装,请参照支架包装里提供的安装指引。 **注意**:探测器可以安装在一个单排电盒里。支架的固定孔可以用作导线的入口。

- 去掉外罩。把螺丝刀插入探测器底部前端的卡扣。向前 拉,取下外罩
- 拧松调节螺钉(请参看下图)。它是为了防止下滑而将 电路板/镜片组固定在底壳上。

- 将电路板/镜片组从低壳里移出。
- 敲破两个孔(见下图)用于表面或墙角安装



- 敲破底座的安装孔塞。
- 以底座为模板,在安装平面标出安装孔的位置。初步拧上螺钉。



1=墙角 2=表面 3=支架

- 敲破导线入口。把导线拉至底座后部并穿过导线入口。 布线前确保导线未通电
- 把底座固定在安装表面。
- 把电路板重新装入底座。
- 选择好探测的垂直角度

镜片: 镜片是垂直和水平可调,垂直方向+1°~-18°,水平方向: ±10°。更换镜片时,将镜片从固定槽里拉出。

注意:过于大力地压在镜片的表面,会导致探测性能的下降。 下面的表可以帮助你设置合适的探测垂直角度,它是基于安装高度、镜片类型和需要的探测范围而定。如果需要,可以通过旋动镜片从一边到另一边,达到镜片的水平可调±10°。

高度和范围的单位为: 米

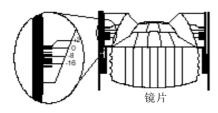
| 安装高度 | 宽广 | | 窄形 | | 长距离 | |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 9 | 15 | 15 | 25 | 25 | 36 |
| 2 | -8° | -5° | -3° | -2° | -2° | -1° |
| 2.3 | -9° | -6° | -5° | -3° | -3° | -2° |
| 2.6 | -10° | -7° | -6° | -4° | -4° | -2° |

角度的调整标度是在镜片的侧面(见下图)





P/N: 4998154765B DS308EA-CHI 安装手册



3.0 接线

警告:接线完毕并经检查后,才能接通电源。

注: 不许把多余导线卷入探测器中。

如图连线



3.1 接线端子说明

- 接线端子1(-)和2(+):电源输入。应使用线径大于0.80 毫米的两芯线。
- 接线端子3(NO)、4(C)和5(NC):报警舌簧继电器接点, 在直流阻抗负载时,其最大额定值为3瓦特,125毫安, 28伏直流,且由继电器公共"C"脚上的4.7欧姆,0.5 瓦特的电阻保护。常闭回路时使用接线端子4和5。

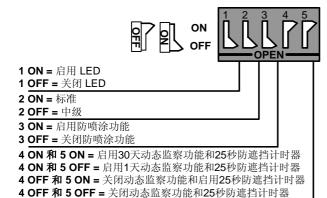
不可与电容或电感性负载一同使用。

- 接线端子6和7:防拆接点,常闭;接点间的额定值为 28伏直流,125毫安。
- 接线端子8:记忆输入。连接到(-)或2(+)用于记忆控制。 请参阅8.1部分。
- 接线端子9和10:故障。常闭(NC)故障接点。接点间的 额定值为28伏直流,125毫安。

用提供的海绵塞堵上导线入口。

4.0 设置开关

通过正确的开关设定来设置探测器(见下图)。



4.1 LED 操作(开关1)

- **ON:** 报警时 LED 灯亮。
- OFF: 报警时 LED 不会工作。

4.2 灵敏度模式 (开关2)

- 标准灵敏度:建议一般情况下选择此设定。探测器在 此设定处可承受恶劣的环境。当使用长距离探测镜片 和窄形探测镜片时,不推荐使用此模式。此模式为出 厂的预设值。
- 中级灵敏度:侵入者只需遮盖一小部分被保护区即可报警时,使用此设定。探测器在正常环境下使用此设定。

注意: 虽然灵敏度模式选择能使得探测器对环境有不同的适应性,但也要确保环境背景噪音电压的峰值不能超出参考水平值的 ±0.15伏直流。(详细请参照 6.0)。

4.3 防喷涂探测(开关3)

 如果选用防喷涂功能(开关3为ON),当探测器的镜 片被外来的杂物喷涂时,它会提供一个故障输出。

4.4 动态监察 / 防遮挡计时器 (开关4和开关5)

选择想要的动态监察时间和防遮挡计时器(动态监察的详细请参照 7.0,其他附加的信息请参照 8.2)探测器的出厂预设值为关闭动态监察功能和25秒防遮挡计时器。

5.0 设置及步测

注意: 步测也可以通过切换记忆控制电压来触发。(详细请参照 8.1)。

- 盖上外罩并使其卡住。这样就接通了防拆开关。
- 给探测器上电,LED灯闪烁,直到准备好步测为止。
- 等LED灯停止闪烁后(如果在探测范围内没有移动被探测到,需时大约2分钟),可以开始步行。步测时要跨越探测范围,如下:
- 探测范围的边界由LED的触发来定位。
- 步行通过探测范围的最远端,然后,向探测器靠近, 测试几次,以确定两边的周界。应使探测中心指向被 保护区的中心。
- 如果没法达到想要的范围,请尝试调整镜片向上或向下,以确保探测范围的对准角度不会太高或太低。

6.0 最终测试

注意:推荐从两方面来进行探测器的测试,先步测,然后进行最终测试。

- 将一个直流电压表/万用表连接到噪音电压端子(推荐使用TC6000测试线)。
- 设置测量范围为3伏直流。
- 背景噪音电压的基本参考水平为2.5伏直流。
- 探测器安装在安静的环境时,测出值为2.4~2.6之间。
- 如果相对于参考水平值,测出值的变化大于0.75伏直 流时,探测器能有良好的探测性能。
- 如果相对于参考水平值,测出值的变化小于0.75伏直 流时,探测器对于入侵者和背景环境的温度差异很小 的情况可能不会反应。
- 开启所有在保护期间需要正常工作的冷气和暖气源。
- 远离探测器并在探测范围外监察背景环境水平最少3分钟。
- 测出值不能超出参考水平值的±0.15伏直流

7.0 监察性能

监察故障状况由探测器上的LED灯显示。LED灯不同的闪烁 频率显示不同的故障原因。故障信号会触发端子9和10上的 继电器,此继电器可能连接到一个24小时防区。 监察性能的功能如下:

- 被动红外:系统每隔24小时会刷新一次探测性能。如果被动红外系统发生故障,LED的红灯则会在每个周期闪亮4次,同时,触发故障输出。
- 动态监测器监察:该性能能确保探测器有清晰的探测 区域。
- 当使用此性能时,监察计时器就会被激活。如果在报警后的选定时间周期内,探测器没有探测到一次报警,则会触发探测器的故障显示(如果开关4和5选择OFF,则停用此功能和防遮挡功能,如果开关4选择OFF和5





DS308EA-CHI 安装手册 P/N: 4998154765B

选择ON,则停用此功能和选用防遮挡功能)。选择的时间周期长度应该有充足的时间兼顾假期/周末。

- 如果在选定时间内探测器未报警,LED红灯则会每个 周期闪亮2次,表明出现监察故障,且将触发故障输出。
- 如果选用记忆功能(详细请参照 8.1),当控制选择 为布防(夜间)模式,动态监察计时器就会停止。当 控制选择为撤防(白天)模式的同时,动态监察计时 器就会恢复工作。
- 故障清除:防盗报警将会使得动态监察和防遮挡故障 复位。这些故障也可以通过短暂性地移除电源来复位。

不能清除自检故障,必须更换探测器。

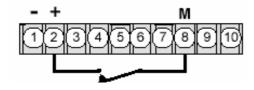
下表显示LED灯的闪烁与其相对应的原因

| LED | 原因 | | |
|------|-------------------|--|--|
| 亮 | 探测器报警 | | |
| 闪烁2次 | 动态监察时间已过 | | |
| 闪烁3次 | 防遮挡 | | |
| 闪烁4次 | 被动红外自检失败(需要更换探测器) | | |

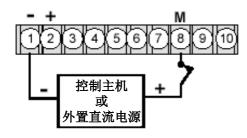
8.0 其他性能

8.1 记忆、白天模式、夜间模式和步测

注意:记忆、夜间模式和步测这些性能需要连接一个电源到端子8才能选用(控制电压的开关参数,请参看下表)。使用的电压必需为6~18伏直流。你可以象下图所示一样使用一个开关来操作:



或者象下图一样使用一个外置电源:

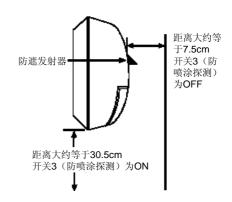


注意: 控制电压: +6~+18伏直流 = ON (开关闭合) 0伏直流 = OFF (开关开路)

- **白天模式**:如选用白天模式,报警记忆会关闭,并且 允许LED灯(被激活时)正常工作。
- 记忆: 当DS308EA-CHI处于夜间模式时,记忆功能会被选用。允许探测器存储报警记忆,并在稍候时间显示。
- 夜间模式:夜间模式允许报警记忆和关闭LED的操作。
- **步测:** 当DS308EA-CHI处于步测模式时,LED灯将会显示当前的报警状态(与LED的ON/OFF开关(开关1)的设置无关)。

| 要达到的功能 | 控制电压(端子M) | | |
|---------|-------------------------|--|--|
| 开启夜间模式/ | ON (超过20秒) | | |
| 存储的报警复位 | 7-1- (/e/c_1) | | |
| 关闭夜间模式/ | OFF | | |
| 显示存储的报警 | OFF | | |
| 开启步测模式/ | ON (超过5秒,但少于20秒) | | |
| (如果是关闭) | ON (超过5秒,但少于20秒) | | |
| 关闭步测模式/ | ON (777) (177) | | |
| (如果是开启) | ON (超过1秒,但少于20秒) | | |

8.2 防遮挡及防喷涂探测



防遮挡能够探测到物件盖在探测器的外壳上面或尝试喷涂探 测器的镜片范围。

注意: 防遮挡功能是一直被开启的。如果要关闭防遮挡功能, 请用贴片将防遮挡探头(请参看电路板外观图)封住。

注意: 当选用防遮挡计时器时(请参照 4.3),探测器对一个遮挡或喷涂的环境状况的反应时间大约需要25秒。

如果防遮挡回路被触发,探测器就会进入监察故障状态,报警/测试LED灯会闪亮3次,并触发故障继电器输出。

移除和更换外壳会被防遮挡回路认为是一个要对探测器进行 遮挡的动作。等待10秒后,故障状况会自动地被下一次的报 警触发所复位。同样,这些故障也可以通过短暂性地移除电 源来复位。

9.0 维护

- 每隔一年,探测覆盖范围要根据步测的部分内容进行 检查。
- 要确保探测器的日常运作正常,用户应每天都跨越探测覆盖范围的边缘,这样便确保报警输出比布防优先。

10.0 探测覆盖范围

DS308EA-CHI的出厂设定为关闭下视防区(O、P和Q),如果你想使用这些防区,请将贴片从镜片上拿掉。

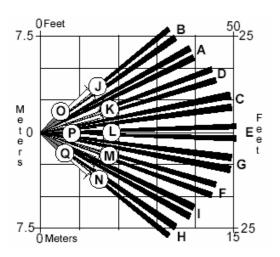




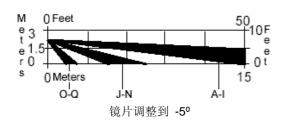


P/N: 4998154765B DS308EA-CHI 安装手册

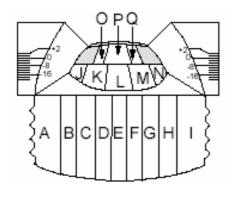
宽广探测范围 俯视



侧视

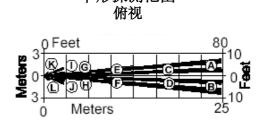


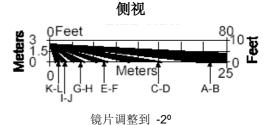
探测范围所对应的镜片小平面



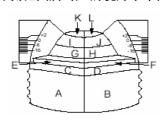
光滑平面的前视

窄形探测范围 俯视





探测范围所对应的镜片小平面

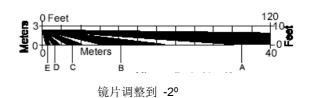


光滑平面的前视

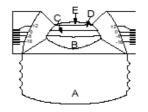
长距离探测范围 俯视



侧视



探测范围所对应的镜片小平面



光滑平面的前视



